ECO surfaces

ECOsilence™

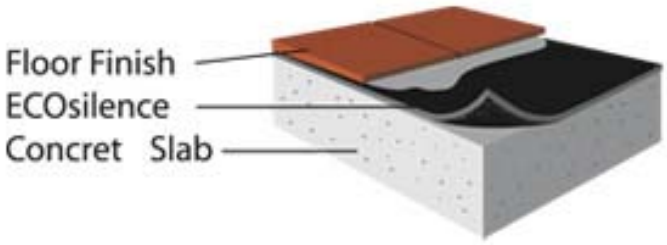
MANUAL TÉCNICO

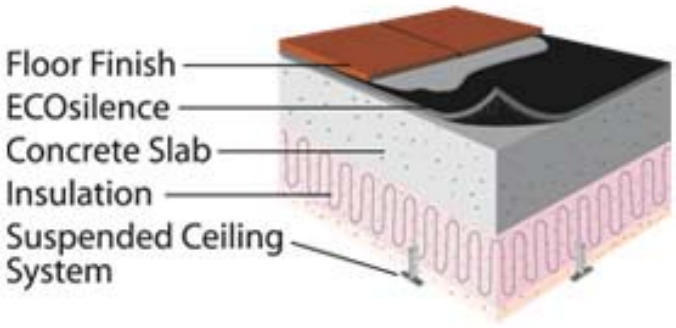
Instalación • Mantenimiento

LAS AMERICAS® Especialidades

TABLA DE CONTENIDOS

Parte I	Materiales requeridos
Parte II	Preparación del subsuelo
Parte III	Colocación y Ribeteado de ECOsilence
Parte IV	Instalación de ECOsilence
Parte V	Instalación del Acabado
Parte VI	Instalación del Zócalo
Parte VII	Materiales Recomendados





ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES

1. Entrega del material al lugar de trabajo en su empaque original , no abierto, con todas las etiquetas intactas y almacenado de manera apropiada para prevenir daños.
2. Inspeccione todo el material en busca de defectos visuales antes de iniciar la instalación. ECORE no reconocerá ningún reclamo por material instalado que no hubiera tenido defectos visuales perceptibles.
3. Verifique que el tipo, grosor y cantidad del material entegado sean los correctos. Informe cualquier discrepancia de inmediato.
4. El material y cualquier adhesivo deberán aclimatarse a temperatura ambiente por un tiempo mínimo de 24 horas antes de iniciar la instalación.
5. El material envuelto se estira ligeramente al ser ovillado e la fábrica. En el lugar de trabajo, el instalador deberá permitir que los rollos reposen antes de adherirlo al piso. Sacudir el material una vez que se lo desenrrolla puede ayudar a que ceda más rapidamente.

PARTE I – MATERIALES REQUERIDOS

GENERAL: ECOsilence™ Underlayments puede ser instalado bajo la mayoría de instalaciones de pisos con y sin lechada de cemento, incluyendo azulejos de cerámica, piedra, mármol, ladrillo,adoquín, madera dura, madera, láminas de ingeniería, parquet, vinil y alfombra.

A. Material para Aislamiento de Impacto de Sonido ECOsilence™ (base de piso)

B. Franja Perimétrica de Aislamiento ECOsilence™

C. Cinta para conductos

D. Cuchilla para alfombra o servicios

NOTA: Al utilizar materiales de piso con lechada de cemento, como azulejos de cerámica, adoquín, ladrillo, mármol y piedra, también se requiere adhesivo.

E. Materiales para el Método de Pegado:

1. Un adhesivo de uretano. Seleccionar de la lista de adhesivos aprobados incluidos en la Parte VII.
2. Paleta o cepillo, según las indicaciones del fabricante.
3. Rodillo de 35-75 lb.

F. Materiales para el Método de Capa Delgada:

1. Capa delgada de mortero. Seleccionar de la lista en la Parte VII.
2. Paleta, según lo requiera el fabricante de mortero.
3. Rodillo de 35-75 lb.

PARTE II – PREPARACION DEL SUBSUELO

GENERAL: El Aislamiento del Impacto de Sonido ECOsilence™ puede ser instalado bajo la mayoría de pisos con o sin lechada de cemento, incluyendo azulejos de cerámica, piedra, mármol, ladrillo, adoquín, madera dura, madera de ingeniería, laminados, parquet, vinil y alfombra.

A. Subsuelo de madera

1. Los subsuelos de madera deberán tener un grosor mínimo de doble construcción de 1 pulgada. Califique la desviación según las normas ANSI y las instrucciones del fabricante del acabado del piso.

B. Pisos de hormigón

1. La losa deberá ser cubierta y curada en húmedo por un período mínimo de 28 días antes de instalar ECOsilence.
2. Cualquier subsuelo puede ser fuente de humedad debida a fallas en el piso. El instalador es responsable de verificar la humedad en el concreto.
3. Las áreas que requieren rellenos, parches o nivelación Deberán ser preparadas por el contratista general por medio de una subcapa de nivelación o una capa delgada de componente de parche según las instrucciones del fabricante.

C. Los subsuelos deberán estar secos, limpio, lisos, nivelados y estructuralmente sólidos. Deberán estar libres de polvo, aceite, solvente,pintura, cera, grasa,asfalto, selladores, componentes de curado y endurecimiento, sales alcalinas, adhesivos antiguos, residuos y demás materiales extraños de acuerdo con ASTM F710.

D. En caso de requerirse una barrera de vapor, especifique cualquiera de los siguientes productos:

1. ARDEX MC
2. DURABOND D250-D261
3. SIKA MB

PARTE III – COLOCACION RIBETEADO DE ECOSILENCE

GENERAL: El Aislamiento de Impacto de Sonido de ECOsilence™ puede ser instalado en la mayoría de instalaciones de piso con y sin lechada de cemento, incluyendo azulejos de cerámica, piedra, mármol, adoquín, madera dura, madera de ingeniería, laminados, parquet, vinil y alfombra.

¡Es fundamental instalar la Franja de Aislamiento Perimétrico de ECOsilence antes de colocar y ribetear el Material de Aislamiento de Impacto de Sonido ECOsilence! No instale el zócalo hasta que haya instalado el acabado.

A. Adhiera la Franja de Aislamiento Perimétrico de ECOsilence al perímetro de la pared de todo el subsuelo, así como alrededor del perímetro de cualquier saliente , a fin de aislar o romper el paso de la transmisión de vibración entre el piso y la pared (ver diagrama #1).

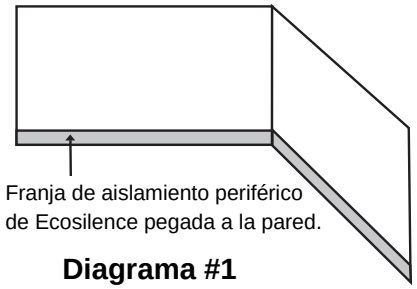


Diagrama #1

B. Fije la Franja de Aislamiento Perimétrico de ECOsilence en su lugar con cinta o gotas de goma. Luego se deberá ribetear la FAP con la nueva capa superior del acabado del piso.

C. Suponga que las paredes en las que usted está empatando no son cuadradas. Con una línea de tiza, marque un punto de inicio para seguir uno de los filos del material.

D. Retire la envoltura del rollo de ECOsilence y desenvuélvalo en el piso. Extienda el material de manera que pueda usar sus cortes de manera eficiente. Corte cada rollo según el largo deseado.

E. Extienda el material de ECOsilence de forma perpendicular a la dirección de la siguiente instalación del material acabado (ver diagrama #2).

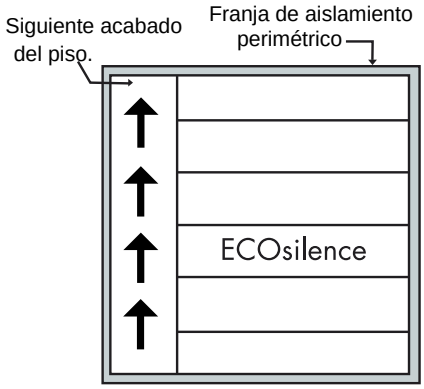


Diagrama # 2

F. Los filos de cada sección podrán ser ribeteados según se requiera para que calce en el área de la superficie a ser cubierta. Ribetee las puntas de cada sección a las dimensiones exactas requeridas (ej: uniones con las paredes, etc.)

G. Mantenga las condiciones ambientales requeridas para la aplicación del adhesivo y la adherencia.

PARTE IV – INSTALACION DE ECOSILENCE

GENERAL: El Aislamiento del Impacto de Sonido ECOsilence™ puede instalarse bajo la mayoría de instalaciones de piso con o sin lechada de cemento, incluyendo azulejos de cerámica, piedra, mármol, ladrillo, adoquín, madera dura, madera de ingeniería, laminados, parquet, vinil y alfombra.

A. Método #1: Pegado

NOTA: Para todo tipo de materiales de acabado de piso, con excepción de piso flotante , se requerirá el pegado completo de ECOsilence

1. Desenrolle una sección de ECOsilence y doble la mitad del material desenrrollado.
2. Dependiendo del tipo de adhesivo que use, escoja un aplicador adecuado (ver parte I) y aplique el adhesivo de manera uniforme sobre el sustrato.
3. Extienda ECOsilence sobre el adhesivo húmedo. **No** permita que el material simplemente caiga sobre la supeficie,ya que esto podría crear burbujas de aire.
4. Inmediatamente después, selle el piso usando un rodillo de 35-75 lb. Para asegurar una adhesión perfecta. Repase 50% de cada pasada anterior del rodillo. Trabaje primero el ancho y luego el largo de la superficie.
5. Doble la segunda mitad del rollo sobre la primera mitad. Extienda el adhesivo en ángulos rectos a fin de impedir que el adhesivo gotee por los filos.
6. Asegúrese de que el borde del largo del material esté alineado perfectamente con el de la siguiente sección conlindante. Los bordes deberán toparse pero no superponerse **(ver el siguiente diagrama).**

No superponga los bordes

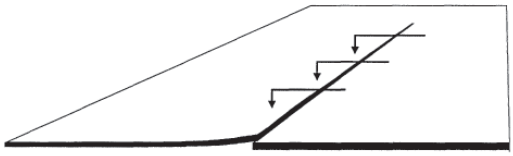


Diagrama # 3

1. Repita el procedimiento para la siguiente sección de ECOsilence.
2. Usando adhesivo, arregle las áreas problemáticas (ej: sobre gradas, contornos y filos) en el lugar.

B. Método #2: Capa Delgada de Mortero Modificado con Polímero (Alternativa al Método #1)

1. Aplique el mortero especificado (ver Parte VII) según las instrucciones.
2. Aplique solo suficiente mortero como para cubrir ECOsilence dentro de un periodo de 20-30 minutos.
3. Enrolle ECOsilence en su lugar. Una vez ahí, use un rodillo de 35-75 lb. para instalar ECOsilence de manera adecuada.

C. Método #3: Cinta adhesiva

NOTA: La instalación de ECOsilence con goma o con una capa delgada de mortero no es un requerimiento, pero se la recomienda para instalaciones de piso sin lechada de cemento.

1. Extienda los rollos a secar en el subsuelo usando el Método de Colocación y Ribeteado descrito en la parte III.
2. Para empalmar las uniones y bordes, use cinta para conductos o cinta de alta calidad para alfombras.

PARTE V – INSTALACION DEL ACABADO

GENERAL: El Aislamiento del Impacto de Sonido ECOsilence™ puede instalarse bajo la mayoría de instalaciones de piso con o sin lechada de cemento, incluyendo azulejos de cerámica, piedra, mármol, ladrillo, adoquín, madera dura, madera de ingeniería, laminados, parquet, vinil y alfombra.

A. Plywood / Panel de Cemento

1. El plywood o panel de cemento deberá ser pegado con un adhesivo aprobado o capa delgada (ver la lista de adhesivos en la Parte VII).
2. Aplicar el adhesivo o capa delgada a ECOsilence usando el tamaño de paleta recomendado por el fabricante.

NOTA: No ajuste mecánicamente las tablas de ECOsilence usando clavos o grapas. Cualquier conexión dura podría transmitir vibración y, por lo tanto, el sonido a través de la estructura del edificio, lo cual podría comprometer la construcción.

B. Vinil

Al instalar el vinil o linóleo directamente sobre ECOsilence, se deberá pasar una capa de adhesivo E-GRIPTM sobre la superficie. Esto proceso sella ECOsilence para prevenir cualquier desplazamiento del Plasticer.

C. Cerámica

1. Aplicar el mortero elegido (Parte VII) sobre ECOsilence, según las instrucciones del fabricante del mortero.
2. No extienda más mortero de lo que pueda cubrir en un período de 20-30 minutos.
3. Zapatee o golpee los azulejos en su lugar para asegurar una cobertura de 90-100%. Remueva un azulejo de tiempo en tiempo para asegurar una cobertura adecuada.

D. Madera

1. Coloque y fije la cobertura de piso teniendo cuidado de seguir las instrucciones del fabricante.
2. Siga todas las recomendaciones e instrucciones del fabricante para el adhesivo.

PARTE VI ï INSTALACION DEL ZOCALO

GENERAL: El Aislamiento del Impacto de Sonido ECOsilence™puede instalarse bajo la mayoría de instalaciones de piso con o sin lechada de cemento, incluyendo azulejos de cerámica, piedra, mármol, ladrillo, adoquín, madera dura, madera de ingeniería, laminados, parquet, vinil y alfombra.

NOTA: De requerirse un zócalo, instálelo después de instalar el acabado del piso.

A. Después de instalar el acabado del piso, ribetee el exceso de la Franja de Aislamiento Perimétrico de Sonido ECOsilence™ alrededor de todo el perímetro del piso acabado (ver diagrama #4).

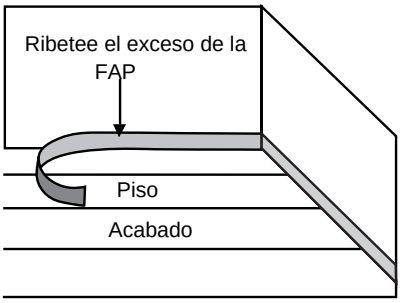
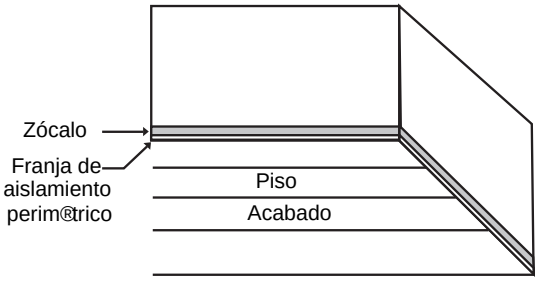


Diagrama #4

B. Clave el zócalo a la pared sobre la Franja de Aislamiento Perimétrico. A fin de aislar o romper el trayecto de transmisión de vibración entre el piso y la pared, el zócalo no deberá tocar el piso acabado (ver diagrama #5).



No permita que el zócalo toque el piso acabado

Diagrama #5

C. Selle todo el perímetro con un sellador acústico permanentemente flexible.

PARTE VII – MATERIALES RECOMENDADOS

NOTE: Todos los materiales deberán ser entregados en el lugar de trabajo en sus contenedores originales y con la identificación del fabricante sobre cada paquete. No se permite ninguna modificación no autorizada a ningún producto. La siguiente lista contiene materiales que han sido extensamente probados y han sido experimentados con productos ECOsilence.
Si usted desea que evaluemos cualquier material alternativo, por favor llame al Servicio Técnico de ECORE al (800) 322-1923.

A. Adhesivos de Uretano

1. E-Grip™ de Ecore
   (800) 322-1923
2. Bostik's Best de Bostik
   (800) 592-8858
3. DriTac 7500/7600 DriTac
   (800) 394-9310
4. Henry #971
   (800) 232-4832

B. Materiales de capa delgada

1. ARDEX FB9L
   (724) 203-5000
2. ARDEX X701
3. ARDEX X7G Plus
4. ARDEX S16
5. Mortero Bostik® Hydroment® Single-Flex™
6. Laticrete 253 Gold
7. Laticrete 254 Platinum
8. VersaBond® de Custom Building Products
   (800) 272-8786
9. FlexBond de Custom Building Products
10. Masterblend de Custom Building Products

C. Materiales de lechada

1. Lechada ARDEX
2. Relleno de uniones Bostik Hydroment
3. Lechada epóxica de Laticrete
4. Laticrete 1500 o 1600
5. Lechada Epóxica 100% Sólida de Custom Building Products
6. PolyBlend® de Custom Building Products